التحكم في الصور الممسوحة ضوئياً

بسم الله والحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وبعد..

كثير من إخوننا قد يقومون بسحب بعض الكتب والصفحات بالماسح الضوئي السكانر **Scanner** أو بالكاميرا الديجيتال **Digital camera** ثم بعد ذلك قد يريدون أن يتحكموا في بعض خصائص هذه الصور الممسوحة ضوئياً ، فأحببت أن أقدم لهم بعض النصائح المعينة لهم بعد الله تعالى في ذلك الأمر والله الموفق

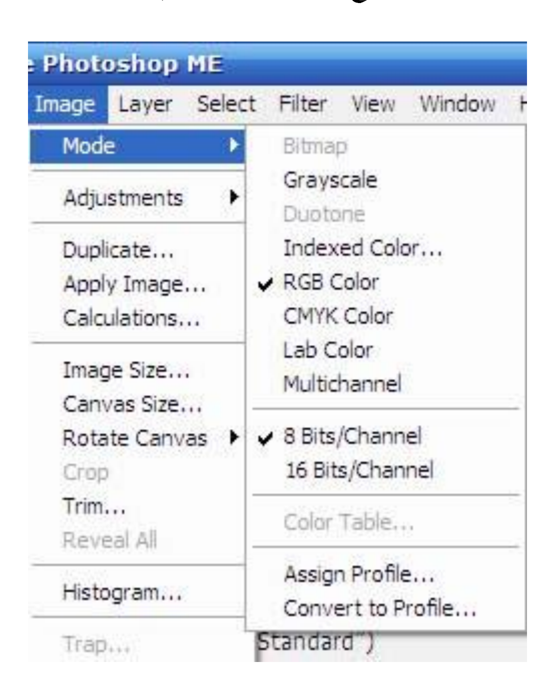
ضبط الماسح الضوئي قبل العمل

يجب أن تكون الإعدادات سليمة ومناسبة للغرض الذي تريد أن تحصل عليه

فلا يصح أن تكون صفحات الكتاب أبيض وأسود بينما أنت تسحب الملفات بالسكانر على أساس أنها صفحات ملونة .

)وهذا خطأ يقع فيه كثير من الإخوة بدون قصد عند سحب الصفحات **!**فانتبهوا لهذا جيداً(

فمثلاً في الصورة التالية ستجد أن أنواع الصورة هي :)وذلك من خلال برنامج فوتوشوب أو ما شابهه(



Bitmap

تستخدم مع الصفحات الأبيض والأسود العادية ، وهو الاستخدام الشائع العام

Grayscale

في حالة الصفحات ذات اللون الواحد)الرمادي(وهي تعطي دقة أفضل نسبيا مع الصفحات الأبيض والأسود ولكن مع كبر الحجم ،ولا نلجأ لها إلا لو كان سحب الصفحات في الحالة السابقة ***(Bitmap)*** قد أعطى صوراً غير واضحة وهذا نادر فلا تستخدموه إلا عند الضرورة فقط لا غير وإلا تسبب في كبر حجم الصفحات.

RGB Color

يستخدم في حسب الصفحات الملونة

CMYK Color

يستخدم فقط عندما تريد أن تذهب بنتائج عملك إلى المطابع فقط

ضبط الإضاءة

غالباً ما تكون الصورة المصورة بواسطة الكاميرا ذات إضاءة غير مناسبة

لذا نريد أن نصحح إضاءة الصفحة المصورة

ويتم ذلك باستخدام أحد برامج التعامل مع الصور

وهذه طريقة تصحيح الإضاءة بواسطة برنامج فوتوشوب الشهير

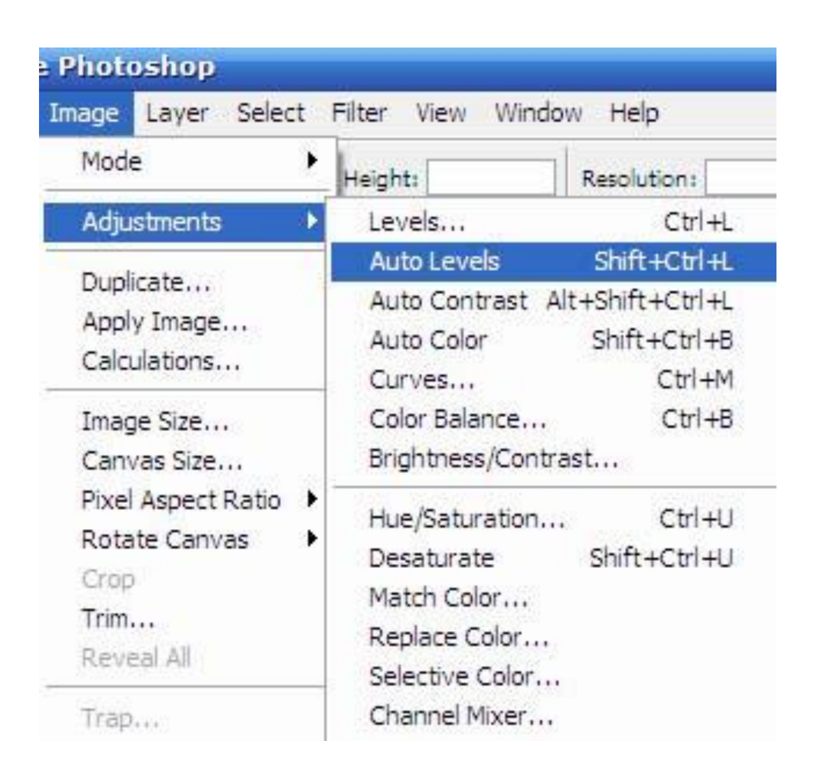
من**Image**

Adjustments

Auto Levels

أو اضغط من لوحة المفاتيح مباشرة:

Shift+Ctr+L



وهذه الطريقة غالباً تفي بالغرض المطلوب

ولكن لو وجدت أن النتيجة غير مرضية فسنضطر إلى استخدام ما يلي:

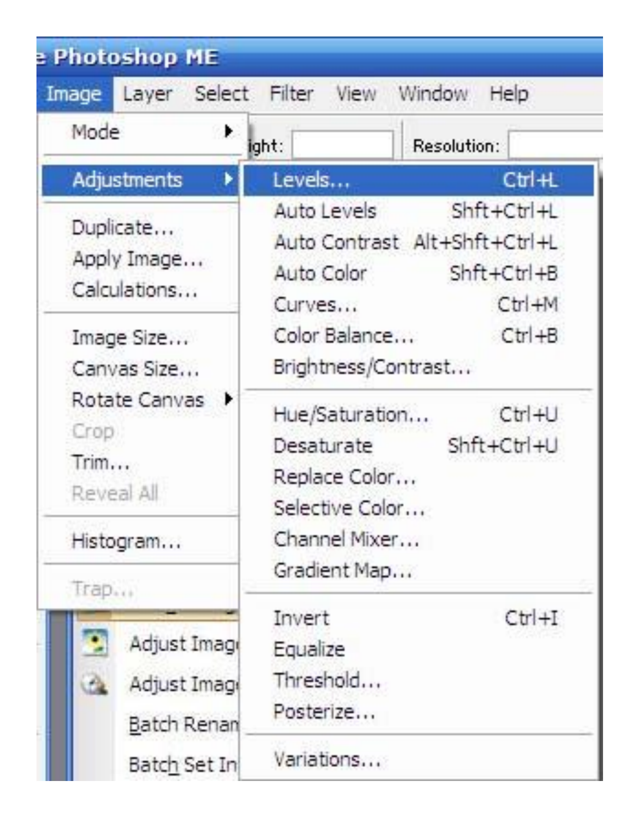
من**Image**

Adjustments

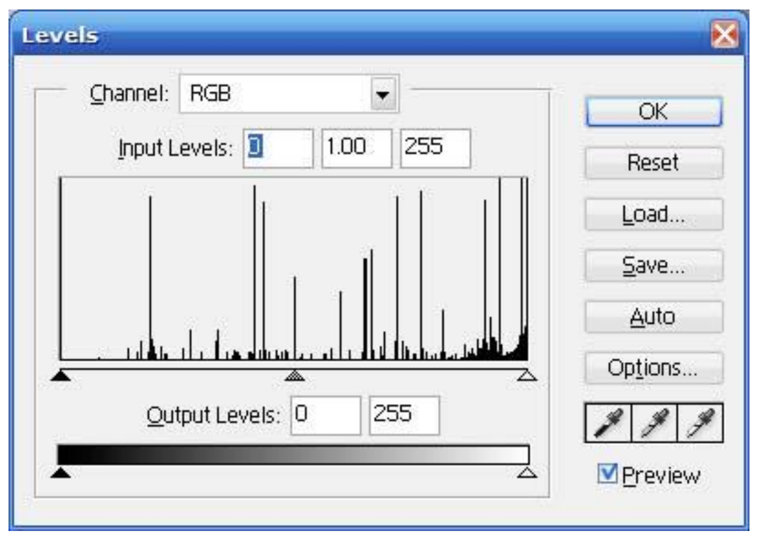
Levels

أو اضغط من لوحة المفاتيح مباشرة:

Ctr+L



ثم تظهر لك الشاشة التالية



التحكم بالزلاقات التي في أسفل الشاشة ذات اليمين وذات الشمال يزيد أو يقلل من الإضاءة على الصورة (تفتيح وتغميق) إلى أن تصل للدرجة التي تراها أنت مناسبة.

حفظ ملفات الصور الملونة بحجم مناسب

تكمن مشكلة الصور الملونة في كبر الحجم

لو أردت أن تقلل حجم الصورة مع الإحتفاظ بجودة مناسبة

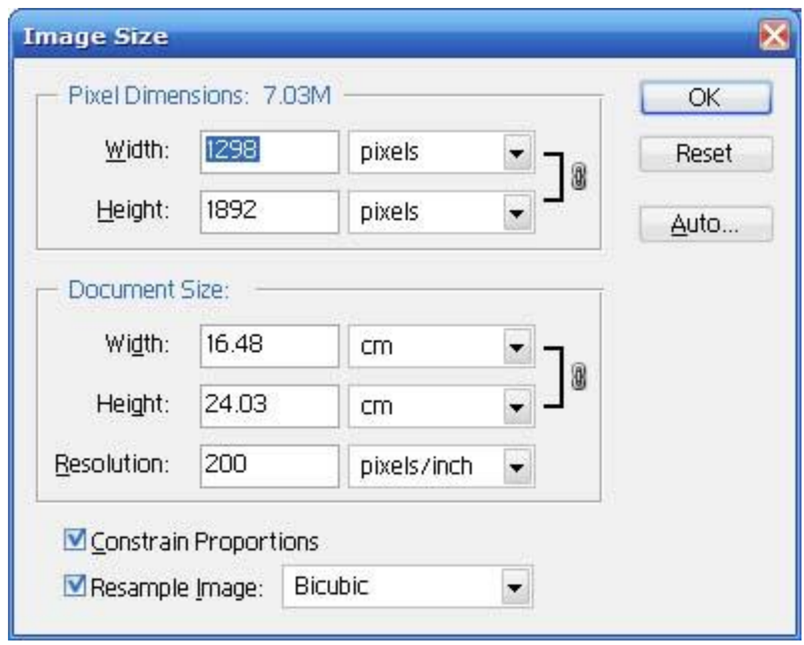
فاتبع ما يلي

من ملف**File**

اختر حفظ باسم**Save As**

ثم اختر**JPG**

ثم اختر نسبة الضغط التي تريدها كما في الصورة التالية:



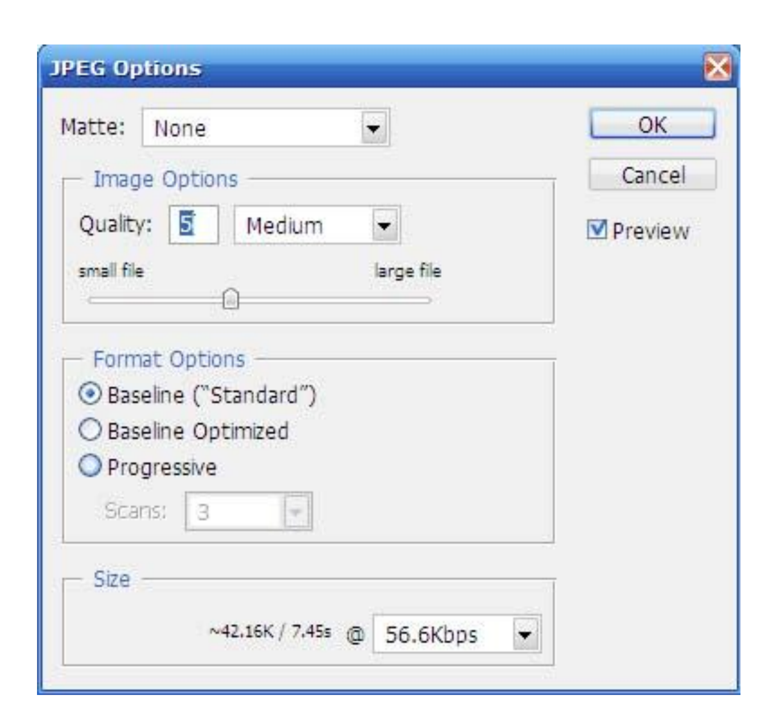
أما لو أردت جودة عالية

فاختر الرقم 8 على الأقل بدلا من 5 في الخانة الخاصة بالجودة**Quality**

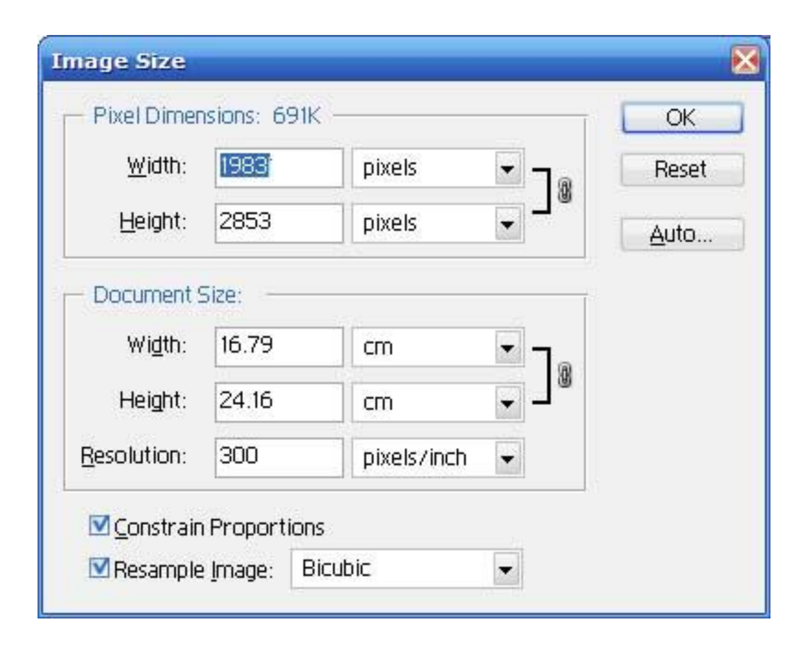
سمات الصفحات الملونة والأبيض والأسود

لكل من هذين النوعين صفات مختلفة عن بعضهما
حيث يجب أن تكون كما يلي:

أولاً الصفحات الملونة:
يفضل جدا أن تكون صفحات الكتاب الملون بصيغة**JPG**
وفقاً لما يلي:



ثانياً : الصفحات الأبيض والأسود:
يفضل جدا أن تكون صفحات الكتاب الأبيض والأسود بصيغة**TIF**
وفقاً لما يلي:



سؤال : كتب تم سحبها ضوئياً بالفعل ولكن ليست طبقا للمواصفات السابقة فكيف نتعامل معها ؟

الجواب:

انظر للصور أعلاه والأرقام التي بداخلها

افتح الصورة المراد تعديلها

ما يلي : في حال كون الصفحات المصورة هي صفحات مفردة فقط (أي كل ملف عبارة عن صورة لصفحةواحدة فقط لا غير(

من حجم الصورة:

image - image size

ستظهر لك الشاشة

أ – لو كانت الصورة أبيض وأسود:

Image Size

Pixel Dimensions: 691K

Width: 1983 pixels

Height: 2853 pixels

Document Size:

Width: 16.79 cm

Height: 24.16 cm

Resolution: 300 pixels/inch

Constrain Proportions

Resample Image: Bicubic

OK

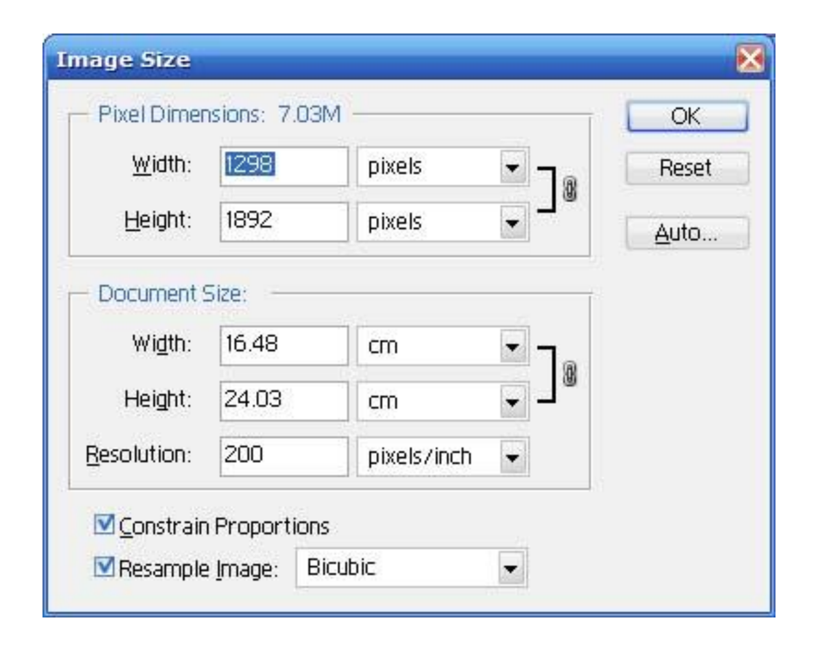
Reset

Auto...

لابد أن تكون الأرقام مطابقة لما في هذه الشاشة وإلا قم أنت بالتعديل يدويا عليها

ب - أما لو كانت الصورة بالألوان:

لابد أن تكون الأرقام مطابقة لما في هذه الشاشة وإلا قم أنت بالتعديل يدويا عليها



سؤال : ما هو الإصدار الخاص ببرنامج الفوتوشوب الذي تعتمد عليها في الشرح ؟

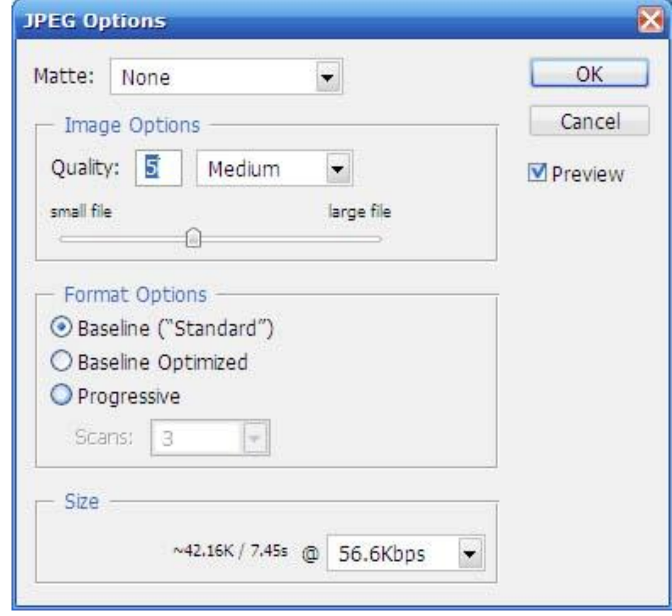
الجواب: Photoshop CS ME

سؤال : ماذا تقصد بقولك:

))أما لو أردت جودة عالية

فاختر الرقم 8 على الأقل بدلا من 5 في الخانة الخاصة بالجودة((**Quality**

الجواب: اقصد هنا في هذه الصورة



فيمكنك تغيير ال **Quality** من 5 إلى 8

التعامل مع الكتاب المزدوج الصفحات : مقدمة

قد يقوم بعض الإخوة بمسح ضوئي او تصوير لكتب بحيث تكون الصفحتان متقابلتان



وهذا يحدث بسبب كون الكتاب قديما أو نادرا لا يمكن فكه

أو لا يوجد من يقوم بإعادة تجليده

أو... الخ

وهذا يحدث مع كثير من أخواننا

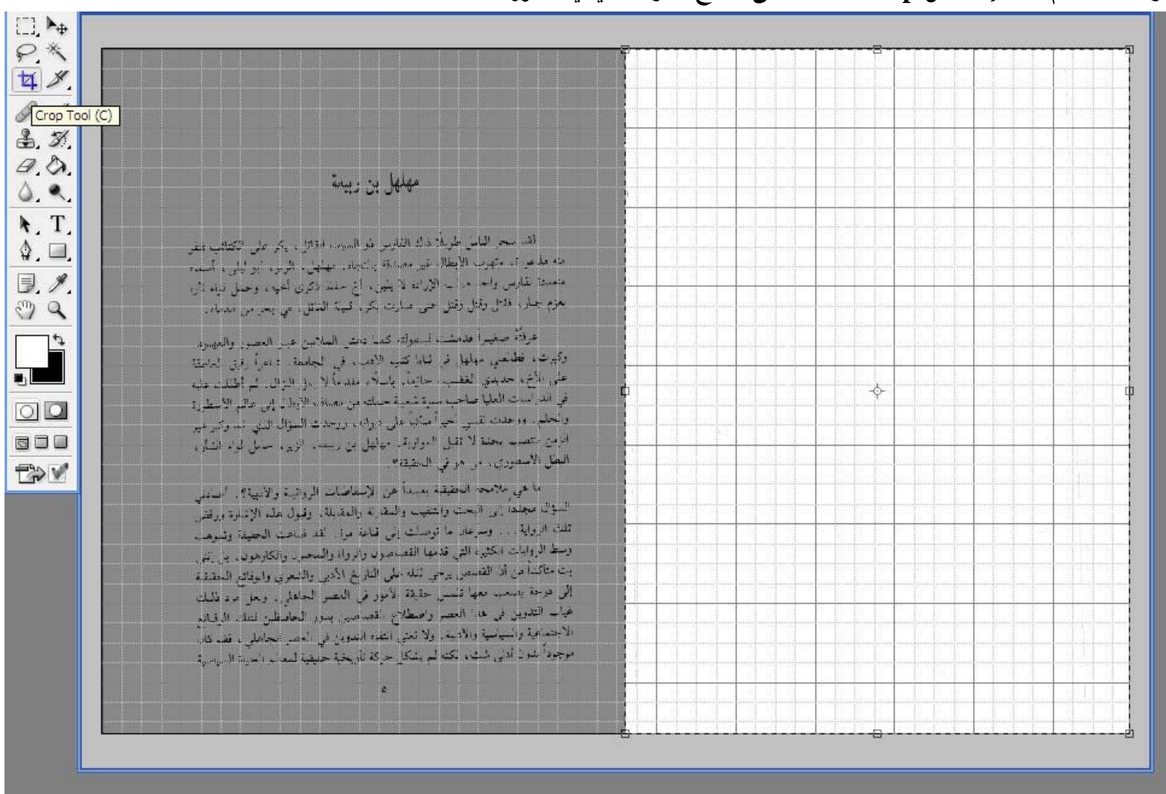
فكيف سنتعامل مع هذه الملفات

وكيف سنفصلها بحيث تكون كل صفحة في ملف واحد وبشكل متتالي

هذا ما نريد أن نجيب عنه فيما يلي

التعامل مع الكتاب المزدوج الصفحات1 :

أولا سنستخدم اداة الإقتصاص **crop** بالضغط على المفتاح **c** او كما في في الصورة التالية



قم بتحميل هذا الملف

وهو ملف يحتوي على نسخة لكتاب ديوان مهلهل بن ربيعة تم تصويره كصفحتين متقابلتين

ونريد أن نصل في مثالنا هذا إلى أن تكون كل صفحة في ملف مستقل كما في هذا الملف

قبل أن نعمل:

احتفظ بنسخة احتياطية من الملف الأول

حتى يمكنك التراجع في أي وقت عند حدوث أي خطأ (وهذا هام لأعمال والمحافظة عليها)

الآن لو اقتصصنا الصفحات ذات اليمين في كافة الملفات

فسنحصل على نصف الكتاب الأيمن (الصفحات المزدوجة الأرقام في مثالنا هذا (**2** ، **4** ، **6** ، **8** ..الخ)

ولو اقتصصنا الصفحات في الجانب الأيسر سنحصل على الصفحات المفردة (**1** ، **3** ، **5** ، **7** ..الخ)

فما الحل ؟

قد يختلف الحل من وجهة نظر مستخدم إلى آخر

وكلٌ له طريقته

أنا أقدم لكم احد الحلول (مع وجود طرق وحلول أخرى)

الحل هو:

نفك ملف البي دي اف **PDF** إلى ملفات منفصلة**tif**

وذلك بواسطة برنامج أدوبي أكروبات بروفيشونال**writer**

كما يلي:

من **file**

- save as

ثم نختر من خانةSave As Type :

الإختيارTiff

ثم ننسخ هذه الملفات الناتجة من فك الكتاب نسختين

أحدهما : في مجلدnew folder

والثانية في مجلد آخر وليكنnew folder2

ثم سنقوم في المجلد الأول بالحصول على الصفحات اليمين فقط

ومن المجلد الآخر على الصفحات اليسار فقط

لو أنه لدينا مجموعة ملفات أسماءها كالتالي

100
101
102

ومجموعة أخرى أسماءها كالتالي

100B
101B
102B

على سبيل المثال لا الحصر

لو جمعنا كل من المجموعتين في مجلد واحد

فكيف سيتم ترتيبهما داخل هذا المجلد

الجواب:

سيتم ترتيب الملفات كلها كما يلي:

101
101B
102
102B
103
103B

وهكذا...

الآن..

قم باقتصاص كافة الملفات في المجلد الأول للحصول على الصفحات اليمين

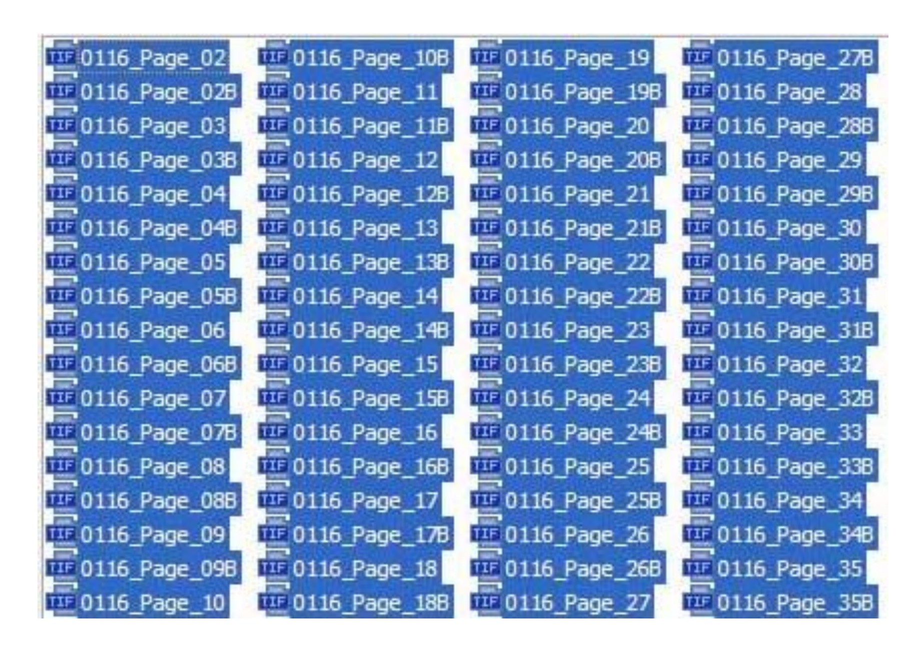
ثم من المجلد الثاني اقتص كافة الصفحات ذات اليسار

ثم قم بإعادة تسمية ملفات المجلد الثاني فقط وذلك بوضع حرف) B مثلاً) في نهاية كل اسم كل ملف

ثم اجمع الملفات كلها داخل مجلد واحد

ستحصل على صفحات الكتاب بالكامل وبالترتيب الصحيح داخل هذا المجلد

كما في الشكل التالي



الآن قم بتجميع كافة الملفات باستخدام برنامج أكروبات رايتر كما يلي:

Craete PDF
From Multiple files...

كما في الصورة:

Create PDF from Multiple Documents
Please add the files that
Arrange them in the orde
Add Files
Browse...
Arrange Files
Remove
Move Up
Move Down
Preview PDF Files
Preview...
Help
Open
Look in: New Folder
Local Disk (C:)
My Documents
File name: "0116_Page_02.tif" "0116_Page_02B.tif" "011
Files of type: All Supported Formats (*.pdf,*.dwg,*.bmp,*.rle,*.
Add
Cancel

ثم اضغط على زر Add

ثم OK

سيتكون لك الملف المطلوب الحصول عليه

اختر حفظ
وقم بتسمية الملف كما تحب

كل ما شرحناه في هذا الخصوص تم بصورة يدوية

فهل توجد طريقة آلية لعمل هذا ؟
أي نريد أن تقوم البرماج بعمل الإقتصاص وإعادة التسمية..الخ بشكل آلي
وبخاصة لو كانت لدينا آلاف الصفحات فإن العمل اليدوي عليها سيكون متعباً للغاية
فهل من سبيل لذلك ؟

الجواب:
نعم يوجد طرق آلية لعمل هذا ، وسأشرحها لكم أيضاً إن شاء الله تعالى

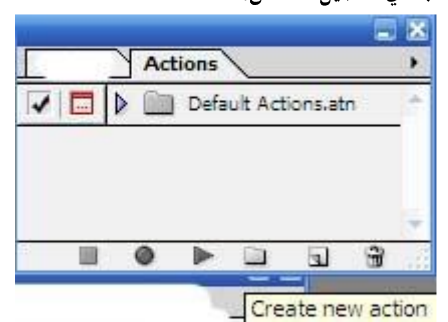
العمل بطريقة آلية

سنستخدم ما يسمى بالأكشن Action

وهو يشابه الماكرو في كثير من البرامج الأخرى

سيقوم الأكشن بتسجيل كل ما ستقوم به على ورقة واحدة ، ثم سنطلب منه عند اللزوم أن يعيد تنفيذ هذه الخطوات كاملة على الصفحات كلها دفعة واحدة.

نبدأ في تسجيل الأكشن:



سنضغط على زر تسجيل الأكشن (وهو الزر قبل الأخير جهة اليمين)

سيبدأ التسجيل لكل ما ستفعله من الآن..

سنفتح أحد الملفات من الملفات المزدوجة الصفحات وسنستخدم أداة الإقتصاص Crop للصفحة التي على اليمين كما في الصورة:

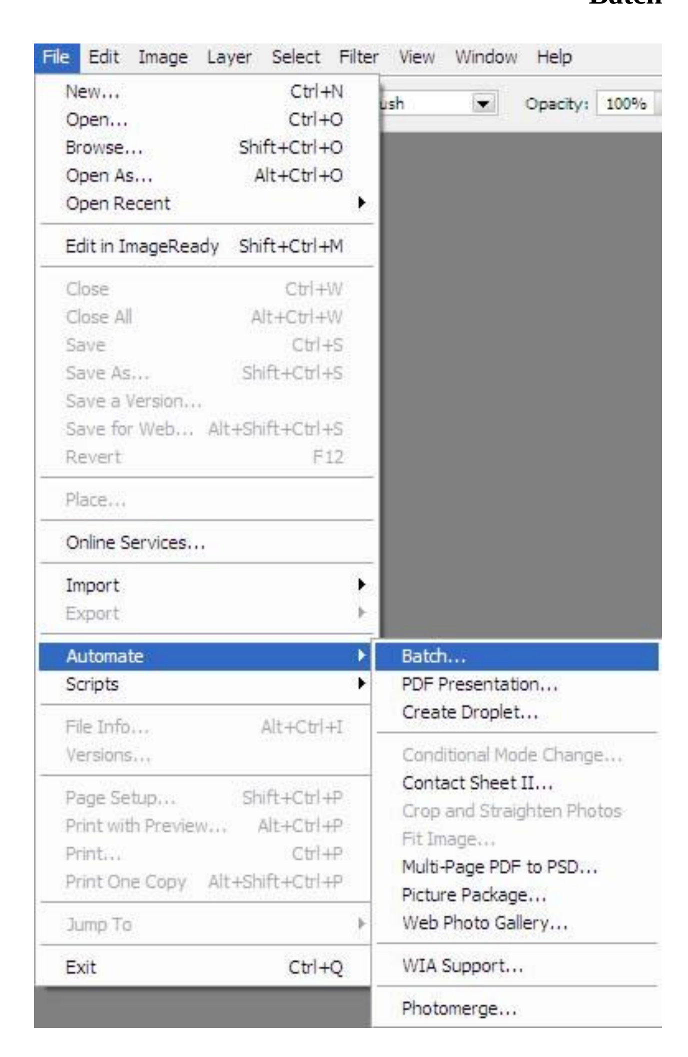
سيقوم الأكشن بتسجيل هذا الحدث حيث سترى الزر الأحمر الخاص بالتسجيل فعال ثم سنوقف تسجيل الأكشن بالضغط على زر الإيقاف (أقصى زر على اليسار المجاور لزر التسجيل الأحمر) – في هذا المثال تم تسجيل اسم الأكشن بـــ**Action1**



الآن..نريد أن نجعل الأكشن الذي تم تسجيله يتم تطبيقه على مجلد يحتوي على العديد من الملفات

من:

File
Automate
Batch

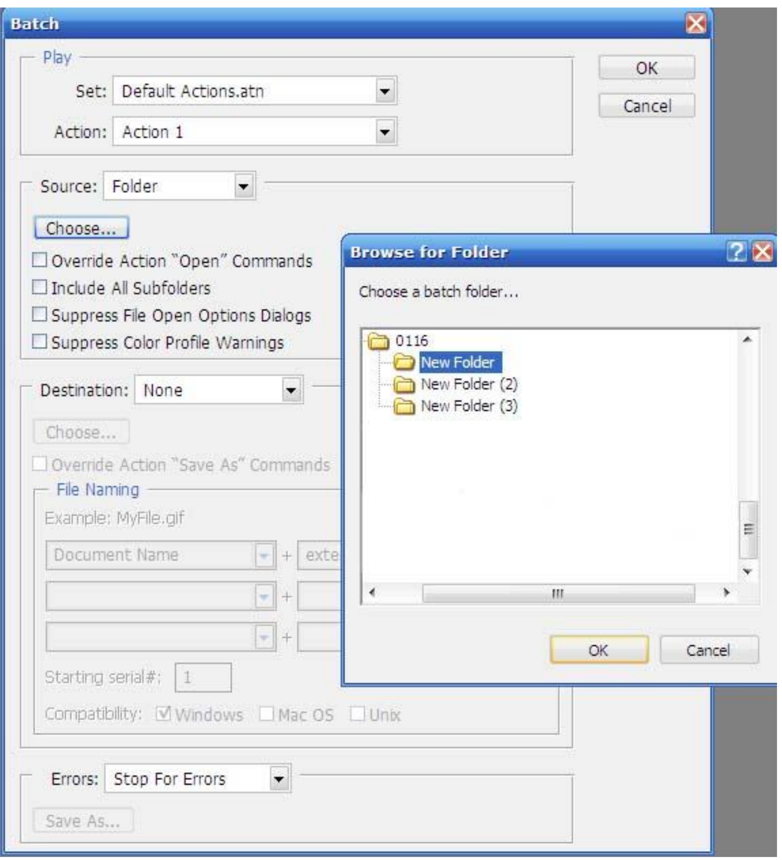


ستظهر لنا الشاشة التالية:

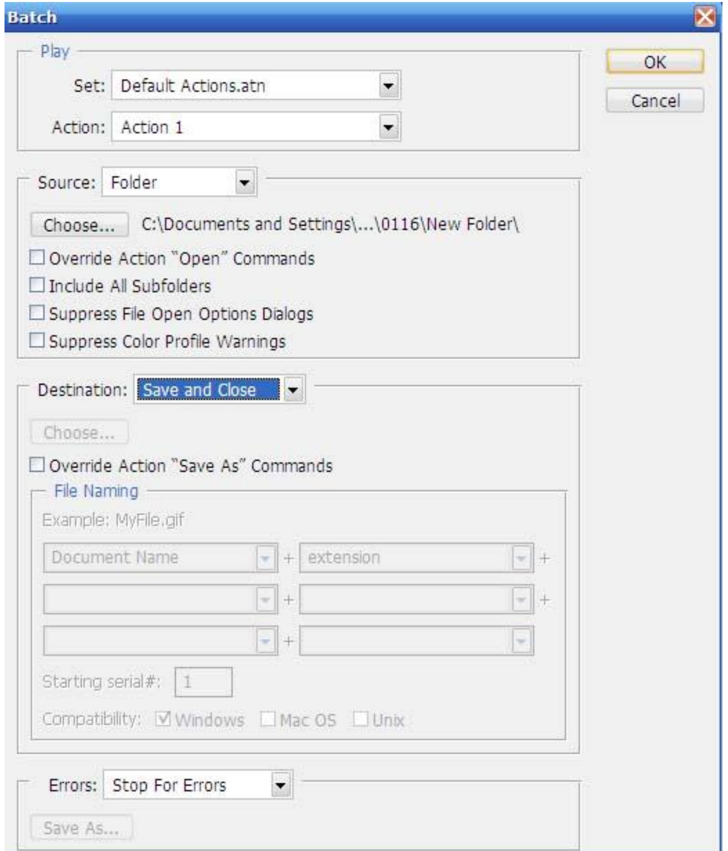
من

Choose

سنختار المجلد الذي سننفذ عليه الأكشن المطلوب للصفحات اليمين



اضبط الشاشة كالشاشة التالية تماما



: Save and closeلاحظ

اذهب لــ**Actions**

اختر الأكشن الذي قمنا بتسجيله

كان في مثالنا هذا اسمه **Action1 :**

ثم اضعط زر التشغيل للأكشن (ثالث زر مع الشمال(

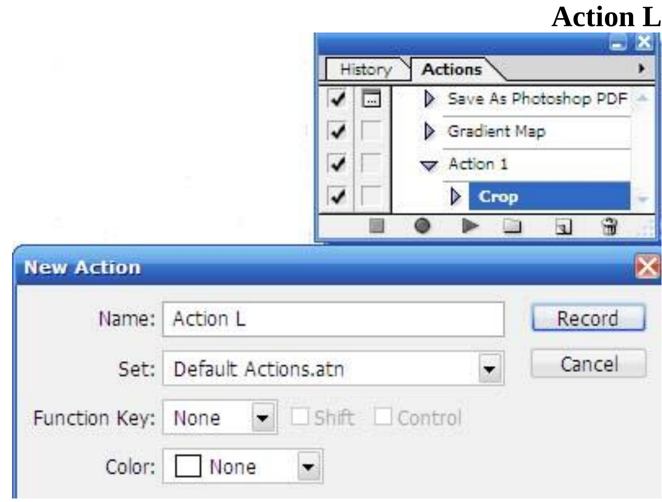
في لحظات ..سيقوم الاكشن بتنفيذ كل ما نريده على المجلد**New Folder**

افتح أي ملف داخله للتأكد من النتيجة التي حدثت.

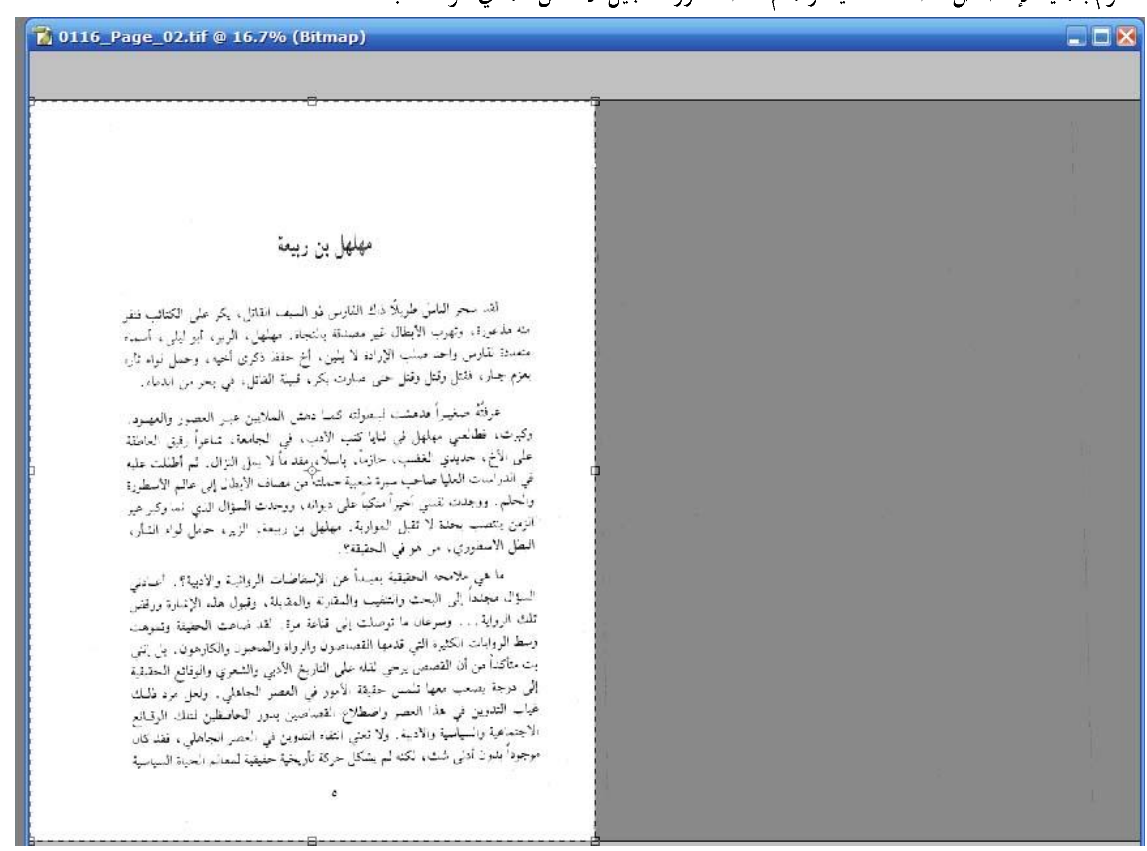
الآن ..نريد أن نطبق نفس الأكشن مرة أخرى ولكن هذه المرة على الصفحات اليسار

سنقوم بتسجيل أكشن جديد ونسميه على سبيل المثال:

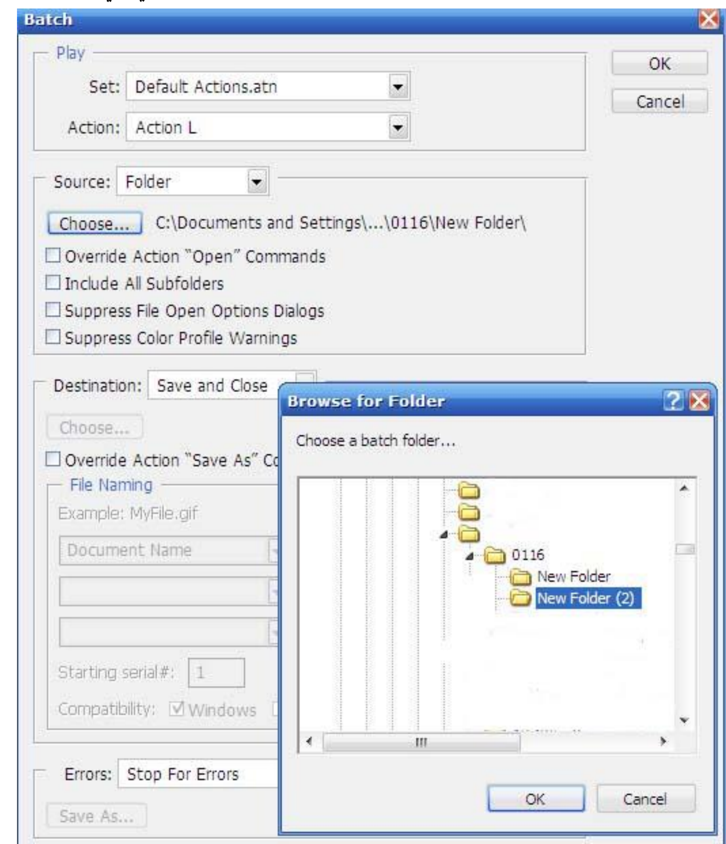
Action L



سنقوم بعملية الإقتصاص للصفحات اليسار ، ثم سنضغط زر تسجيل الأكشن كما في المرة السابقة



سنطلب من الأكشن تطبيق الإقتصاص على الصفحات اليسار هذه المرة التي هي داخل المجلد **New Folder 2** في مثالنا هذا



وبهذا نكون قد انتهينا من اقتصاص كافة الصور لكافة لصفحات اليمين واليسار

الصفحات اليمين داخل المجلد **new folder**

و الصفحات اليسار داخل المجلد **new folder 2**

إعادة تسمية الملفات آلياً

سنقوم الآن بإعادة تسمية الملفات التي في المجلد **new folder 2** بطريقة آلية

هناك العديد من البرامج التي تقوم بهذا العمل

أخترت لكم برنامجا سهلاً وهو **ACDSEE** الشهير والذي هو مخصص أصلا للتعامل مع الصور

حدد الملفات التي تريد اعادة تسميتها

ثم من

Tools

اختر **Batch Rename**

ثم اختر **Template**

use Template to rename files

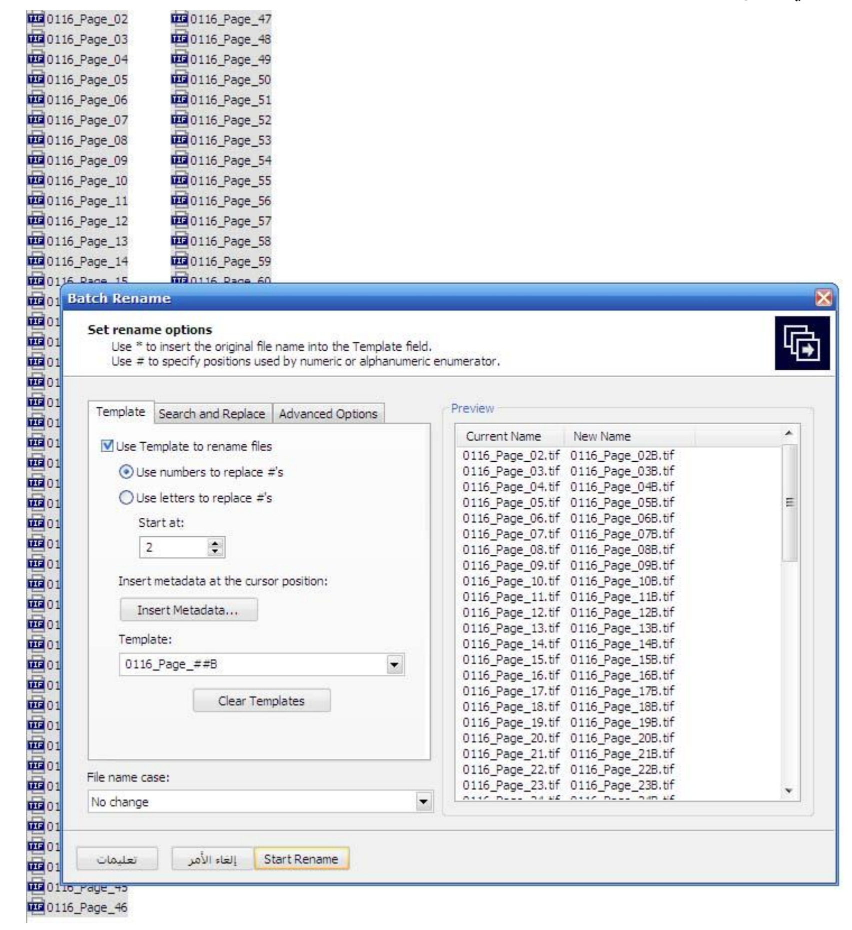
use numbers to replace #,s

ومن خانة **Template :**

اضف بعد **##** : حرف **B** على سبيل المثال

ثم **start Rename**

كما في الصورة التالية بالضبط



سيقوم البرنامج بإعادة تسمية الملفات بالكامل دفعة واحدة في ثوان لتصبح من:

0116_Page_02

إلى:

0116_Page_02B

وهكذا كافة الملفات الآخرى داخل المجلد

الآن..

انسخ ملفات المجلد الثاني وضعها داخل المجلد الأول

ستحصل على الشكل التالي:

0116_Page_51	0116_Page_26B	0116_Page_02
0116_Page_51B	0116_Page_27	0116_Page_02B
0116_Page_52	0116_Page_27B	0116_Page_03
0116_Page_52B	0116_Page_28	0116_Page_03B
0116_Page_53	0116_Page_28B	0116_Page_04
0116_Page_53B	0116_Page_29	0116_Page_04B
0116_Page_54	0116_Page_29B	0116_Page_05
0116_Page_54B	0116_Page_30	0116_Page_05B
0116_Page_55	0116_Page_30B	0116_Page_06
0116_Page_55B	0116_Page_31	0116_Page_06B
0116_Page_56	0116_Page_31B	0116_Page_07
0116_Page_56B	0116_Page_32	0116_Page_07B
0116_Page_57	0116_Page_32B	0116_Page_08
0116_Page_57B	0116_Page_33	0116_Page_08B
0116_Page_58	0116_Page_33B	0116_Page_09
0116_Page_58B	0116_Page_34	0116_Page_09B
0116_Page_59	0116_Page_34B	0116_Page_10
0116_Page_59B	0116_Page_35	0116_Page_10B
0116_Page_60	0116_Page_35B	0116_Page_11
0116_Page_60B	0116_Page_36	0116_Page_11B
0116_Page_61	0116_Page_36B	0116_Page_12
0116_Page_61B	0116_Page_37	0116_Page_12B
0116_Page_62	0116_Page_37B	0116_Page_13
0116_Page_62B	0116_Page_38	0116_Page_13B
0116_Page_63	0116_Page_38B	0116_Page_14
0116_Page_63B	0116_Page_39	0116_Page_14B
	0116_Page_39B	0116_Page_15
	0116_Page_40	0116_Page_15B
	0116_Page_40B	0116_Page_16
	0116_Page_41	0116_Page_16B
	0116_Page_41B	0116_Page_17
	0116_Page_42	0116_Page_17B
	0116_Page_42B	0116_Page_18
	0116_Page_43	0116_Page_18B
	0116_Page_43B	0116_Page_19
	0116_Page_44	0116_Page_19B
	0116_Page_44B	0116_Page_20
	0116_Page_45	0116_Page_20B
	0116_Page_45B	0116_Page_21
	0116_Page_46	0116_Page_21B
	0116_Page_46B	0116_Page_22
	0116_Page_47	0116_Page_22B
	0116_Page_47B	0116_Page_23
	0116_Page_48	0116_Page_23B
	0116_Page_48B	0116_Page_24
	0116_Page_49	0116_Page_24B
	0116_Page_49B	0116_Page_25
	0116_Page_50	0116_Page_25B
	0116_Page_50B	0116_Page_26

ادخل داخل المجلد **new folder** بعد أن نسخت داخله ملفات المجلد**new folder 2**

ستلاحظ أن الملفات سيتم عرضها بالترتيب السليم وبالطريقة التي نريدها

أي كل صفحة منفردة في ملف وبالتتالي الصحيح

5 ، 6 ، 7 ، .. 8إلخ

سنقوم الآن بتحويل ودمج كافة الملفات المعدلة إلى ملف **Pdf** واحد فقط يحتوي على كافة الصفحات المرتبة

باستخدام برماج أدوبي أكروبات بروفيشيونال (استخدمت الإصدار **7 ME**)

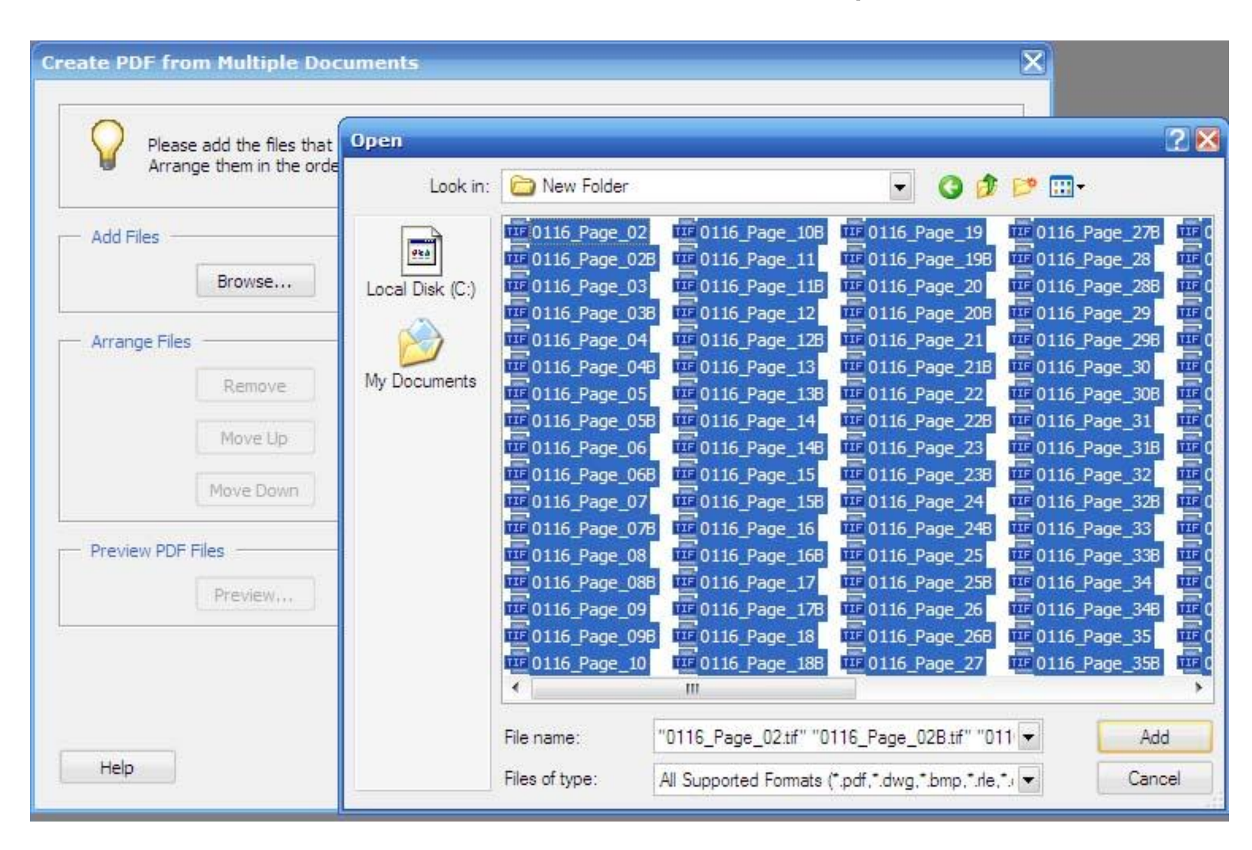
اضغط على الإيقونة

Create PDF

From Multiple Filers...

Browse...

اختر المجلد **new folder** الذي يحتوي على الملفات المطلوب تحويلها ودمجها



اختر كافة الملفات التي داخل المجلد**(CTR+A)**

ثم**Add**

ثم**Enter**

سيقوم البرنامج بعمل اللازم وبعد لحظات سيطلب منك وضع اسم للملف الناتج من عملية التحويل

ضع اسما مناسبا ثم حفظ

انتهى التحويل.

تم الإنتهاء من الشرح والحمد لله رب العالمين

الجليس الصالح،،